



Proviacal®

## Wybrane referencje:



**Autostrady oraz pasy startowe i płyty postojowe portów lotniczych (USA i Europa)**

Proviacal® ST, Proviacal® RD, Proviacal® SL



**Budowa linii kolejowych dla pociągów szybkieżnych (F, BNL) oraz modernizacja istniejącej infrastruktury (BNL, CZ)**

Proviacal® ST, Proviacal® RD



**Recykling gruntów - metoda sucha (F, BNL)**

Proviacal® DS, Proviacal® RD

**Recykling gruntów - metoda mokra (D, CZ)**

Proviacal® LS, Proviacal® RD

**Specjalne zaprawy tunelowe (NL, F)**

Proviacal® SP, Proviacal® H



**Umacnianie wałów ochronnych (CZ)**

Proviacal® ST

**Ulepszanie suchych gruntów gliniastych na placu budowy (USA, F)**

Proviacal® SL40 oraz Porta-Batch®

**Ulepszanie produktów ubocznych w kopalniach odkrywkowych**

Proviacal® DS, Proviacal® SL



**Kontakt:**

**Centrum Obsługi Klienta**

tel.: +48 77 45 16 375

+48 77 45 16 380

[www.proviacal.com](http://www.proviacal.com)

[lhoistpolska@lhoist.com](mailto:lhoistpolska@lhoist.com)

**Stąpaj po pewnym gruncie**



## Stąpaj po pewnym gruncie

### Twoje wyzwania:

**W trakcie realizacji projektów z zakresu inżynierii lądowej, konieczność wywiązywania się z terminów, przestrzegania rygorystycznych przepisów i obniżania kosztów może Cię postawić w obliczu następujących pytań:**

- jak ponownie użyć grunt pochodzący z wykopów?
- jak poprawić parametry gruntów wysadzinowych?
- jak ulepszyć grunt na obszarach zurbanizowanych?
- jak unowocześnić istniejącą infrastrukturę kolejową i drogową, jednocześnie minimalizując utrudnienia w ruchu?
- jak poprawić parametry zapraw stosowanych w budowie tuneli?
- jak przedłużyć trwałość użytkową rowów?
- czy muszę stabilizować nasypy wykonane z gruntów suchych, a jeżeli tak, to jak?
- jak poprawić warunki pracy na budowie?

### Calci-action® stanowi kompleksową i zintegrowaną odpowiedź obejmującą:

**Technologie z użyciem Proviacal®, najlepiej dostosowane do indywidualnych wymogów**

#### Fachową wiedzę techniczną i usługi inżynieryjne Grupy Lhoist:

- ocenę i analizy gruntów
- zalecenia techniczne
- analizę porównawczą rozwiązań
- pomoc w doborze urządzeń i sposobów ich eksploatacji
- przewidywane parametry gruntów
- przewidywany wpływ na postęp robót

#### Dostęp do referencji z całego świata i technicznej bazy danych Grupy Lhoist.

#### Usługi logistyczne:

- elastyczne wielkości dostaw
- niezawodność dostaw
- elastyczne harmonogramy dostaw
- monitorowanie dostaw w czasie rzeczywistym
- dostawy na plac budowy „just in time”
- wyposażenie do magazynowania i stosowania Proviacal® na budowie
- rekomendowani wykonawcy, doświadczeni w stosowaniu Proviacal®

### Twoje korzyści:

Calci-action® oferuje kompleksowe rozwiązania. Od analizy problemu po dostawę.

Calci-action® zapewnia natychmiastowe efekty, potwierdzone licznymi referencjami od wykonawców projektów z zakresu inżynierii lądowej z całego świata.

Calci-action® umożliwia osiągnięcie najwyższej wydajności w porównaniu z poniesionymi kosztami.

Calci-action® znacząco usprawnia zarządzanie projektami.

Calci-action® zapewnia zindywidualizowane wsparcie oraz dostęp do globalnych zasobów wiedzy i umiejętności fachowych Grupy Lhoist.

Calci-action® zawsze gwarantuje możliwość skorzystania z najnowszych osiągnięć techniki i innowacji w dziedzinie ulepszania gruntów, zgodnie z Twoimi potrzebami.